



## PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2023 / 2024

**Classe/Sede:** 3<sup>a</sup> A2D2 - ITI

**Docente:** Faccin Fabio

**Codocente (ITP):** Nessuno

**Materia insegnata:** Matematica

**Testi adottati:** M. Bergamini, G.Barozzi, A.Trifone; *Matematica.verde* Volume 3A – Zanichelli, 2023

### CONTENUTI DISCIPLINARI

Equazioni e disequazioni: definizione; Intervalli; disequazioni di primo grado, studio del segno; disequazioni di secondo grado; disequazioni fratte; sistemi di disequazioni – Cap. 1

Funzioni: definizione e classificazioni; funzioni definite a tratti; dominio di una funzione; Zeri di una funzione; Funzioni iniettive, suriettive e biunivoche; funzione inversa; proprietà delle funzioni; funzioni composte; trasformazioni geometriche e grafici – Cap. 2

Piano cartesiano e retta: piano cartesiano e sue proprietà; lunghezza segmento e punto medio; Rette nel piano cartesiano e sue caratteristiche; fascio di rette – Cap. 3

Parabola: definizione di coniche; definizione di parabola; equazione della parabola e sue caratteristiche; rette e parabole – Cap. 4

Esponenziali : proprietà delle potenze; funzioni esponenziali; equazioni e disequazioni esponenziali – Cap. 8

Logaritmi: definizione di logaritmo e sue proprietà; operazioni con i logaritmi; funzioni logaritmica; equazioni e disequazioni logaritmiche – Cap. 9

Valdagno, 04/06/2024

*Firma degli studenti  
rappresentanti di classe*

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

*Firma dei Docenti*

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_